

TECHNIQUES DE MESURE EN MÉTROLOGIE ÉLECTRIQUE BASSE FRÉQUENCE – Réf. ME42

COURANT CONTINU ET ALTERNATIF BASSE FRÉQUENCE

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 91% | utilité de la formation : 91% (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2024)



OBJECTIFS

Appliquer les concepts de base de la métrologie électrique

Reconnaître, déterminer et réduire les causes d'erreur en métrologie électrique

Analyser et exploiter des résultats de mesure, évaluer les incertitudes associées



LES AVANTAGES

Visite des laboratoires LNE de métrologie électrique

Expertise terrain et complémentarité des intervenants

Mise en oeuvre de trois travaux pratiques



INTERVENANT(S)

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Mohamed AGAZAR**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Mohamed OUAMEUR**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Soureche SOCCALINGAME**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Braïse TRINCAZ**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Pierre-Jean JANIN**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Jean-Christophe ERMENEG**
Technicien en métrologie électrique

Responsable pédagogique de la formation :

Pierre-Jean JANIN

Public :

- Techniciens et ingénieurs impliqués dans un laboratoire de métrologie électrique (courant continu et alternatif basse fréquence)

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Exercices
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- [Vidéos](#) à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : oui

Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

TECHNIQUES DE MESURE EN MÉTROLOGIE ÉLECTRIQUE BASSE FRÉQUENCE – Réf. ME42

COURANT CONTINU ET ALTERNATIF BASSE FRÉQUENCE



PROGRAMME

Accueil et tour de table

Jour 1

Rappel des concepts de base en rapport à la conformité métrologique pour

- L'évaluation de l'incertitude d'un résultat de mesure
- L'exploitation d'un certificat d'étalonnage
- L'exploitation d'un constat de vérification

Définition métrologique d'une résistance, effets intrinsèques et grandeurs d'influence

Définition métrologique d'une impédance

Jour 2

Problèmes inhérents à la mesure des signaux électriques (distorsion, taux de réjection de mode commun)

Phénomènes perturbateurs

- Couplage électrique
- Diaphonie
- Effet thermique
- Bruit

TP : Phénomènes perturbateurs en courant continu. Mise en évidence et solutions à travers la mesure d'une résistance

Jour 3

TP : Phénomènes perturbateurs en courant alternatif. Mise en évidence et solutions à travers la mesure d'une valeur crête

Mise en place d'un laboratoire de métrologie

TP : Calcul d'incertitude

Visite des laboratoires de métrologie électrique

Evaluation et conclusion



SESSION(S) PLANIFIÉE(S)

Consulter le calendrier des sessions de formations : [Calendrier](#)

Partenaire : /

Nature de la formation (article L6313-1) : L'action suivie est une action de formation.

Modalités et délais d'accès : Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande. Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

Accompagnement des personnes en situation de handicap : La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / referent.handicap@lne.fr, afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

Contact : LNE / 01 40 43 37 35 / formation_admin@lne.fr / www.lne.fr